

Pertemuan 6

Nama: Ni Made Dwi Agustini

NPM: 2913031006

Kelas: gac

Dik: Variabel: x_1 : Motivasi belajar

x_2 : Lingkungan Keluarga

y : Nilai statistik

n : 40

α : 5% = 0,05

1. Persamaan regresi

tabel koefisien

$$\text{Persamaan: } Y = 40.000 + 0,500x_1 + 0,300x_2$$

• konstanta : 40.000

• Koefisien x_1 : 0,500

Koefisien x_2 : 0,300

Interpretasi Persamaan

a. Konstanta : $a = 40.000$ >> apabila x_1 dan x_2 dianggap konstan (bernilai 0) maka nilai statistik mahasiswa sebesar 40

b. x_1 : $b_1 = 0,500$ >> Setiap kenaikan 1 satuan x_1 akan meningkatkan nilai statistik sebesar 0,500 poin, dengan asumsi variabel lain tetap.

c. x_2 : $b_2 = 0,300$ >> setiap kenaikan 1 satuan x_2 akan meningkatkan nilai statistik sebesar 0,300 poin, dengan asumsi variabel lain tetap.

Uji pengaruh simultan

$H_0 : \beta_1 = \beta_2 = 0$ >> x_1 dan x_2 secara simultan tidak berpengaruh terhadap nilai statistik Ekonomi

$H_a : \beta_1 \neq \beta_2 \neq 0$ >> x_1 dan x_2 — " — berpengaruh — " —

hasil uji f

$f_{hitung} : 9,50$
 $sig : 0,01$ } karena $0,01 < 0,05$ maka H_0 ditolak secara simultan x_1 dan x_2 berpengaruh signifikan terhadap nilai statistik.

Uji t

$x_1 = t_{hitung} : 2,000$
 $sig : 0,008$ } karena $0,008 < 0,05$ maka H_0 ditolak dan x_1 berpengaruh terhadap nilai statistik, semakin tinggi x_1 semakin besar nilai

$x_2 = t_{hitung} : 2,100$
 $sig : 0,042$ } karena $0,042 < 0,05$ maka H_0 ditolak dan x_2 berpengaruh terhadap nilai statistik, semakin baik x_2 , maka nilai cenderung meningkat.

$R^2 = 0,390 = 39\%$ Variabel nilai statistik dijelaskan oleh x_1 dan x_2 , sedangkan 66% sisanya dipengaruhi oleh metode belajar, kecerdasan, disiplin dll

5. Kesimpulan : X_1 dan X_2 memiliki pengaruh signifikan terhadap nilai statistik, baik secara simultan maupun parsial motivasi belajar berpengaruh terhadap hasil belajar siswa. mahasiswa yg memiliki semangat, dorongan dan tujuan belajar tinggi cenderung memperoleh nilai tinggi. lingkungan keluarga pun sama membantu mendukung dalam proses belajar, seperti perhatian orangtua, suasana yang mendukung emosional maupun akademik.